

13/04/2023
דף מס': 002

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.1 איטום					
05.1.020	איטום גגות ביריעות ביטומיניות S.B.S. המחיר כולל פסי אלומיניום איטומים חיבורים עד קבלת עבודה מושלמת. (העבודה כוללת איטום רולקות ומעקה גג).	מ"ר	80.00	120.00	9,600.00
05.1.030	איטום גג ביריעות ביטומיניות S.B.S. בשתי שכבות מתחת לפני ריצוף. המחיר כולל חיבורים עד קבלת עבודה מושלמת. (העבודה כוללת איטום רולקות ומעקה גג).	מ"ר	200.00	130.00	26,000.00
05.1.040	איטום מרפסת כניסה קומה א' ביריעות ביטומיניות S.B.S. בשתי שכבות מתחת לפני ריצוף. המחיר כולל חיבורים עד קבלת עבודה מושלמת.	מ"ר	65.00	130.00	8,450.00
05.1.050	תוספת עבור בידוד ע"י לוחות קלקר דחוס בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	215.00	30.00	6,450.00
05.1.060	תוספת עבור מדה (בטון שיפועים) בעובי משתנה.	מ"ק	25.00	450.00	11,250.00
05.1.070	איטום תעלת ניקוז מבטון ברוחב 40 ס"מ ובגובה 30-65 ס"מ נטו. המחיר כולל עיבוד רולקות עד קבלת עבודה מושלמת.	מ"ר	6.00	60.00	360.00
05.1.080	איטום חדרים רטובים מריחות דקות וגמישות כגון טיח הידראולי מוגמש על בסיס צמנט מסוג "טורסיל FX-100" (נגב אלוני) או "סקורל" (א.צ. שיווק) או שו"ע מאושר, המחיר כולל עבודות ציטות ביטון נקיון ותיקון סגריגציות בביטון.	מ"ר	50.00	45.00	2,250.00
05.1.090	מרזב פלדה בקוטר 4" הכולל נקז כפול וברך יציאה ב-45 מעלות, ברך עליונה, צלחת פח וראש רשת מושלם אורך המרזב 9.2 מ'. המחיר כולל שוקת.	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
05.1.100	מרזב פלדה בקוטר 3" הכולל ברך יציאה ב-45 מעלות, ברך עליונה, צלחת פח וראש רשת מושלם אורך המרזב 11.0 מ'. המחיר כולל שוקת.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
05.1.110	כנ"ל אך באורך 4.2 מ'.	יח'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 05.1 איטום					69,560.00
סה"כ 05 עבודות איטום					69,560.00

13/04/2023
דף מס': 003

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן					
תת פרק 06.1 עבודות נגרות					
06.1.010	דלת עץ אטומה כנף אחת במידות 90/210 לפי נ-1 ברשימת נגרות.	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
06.1.020	דלת עץ אטומה לשירותי נכים, כנף אחת במידות 100/210 לפי נ-2 ברשימת נגרות.	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
06.1.030	דלת עץ אטומה, כנף אחת במידות 80/210 לפי נ-3 ברשימת נגרות.	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
06.1.040	אדן חלון מעץ גושני במידות 140/30 לפי נ-4 ברשימת נגרות.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
06.1.050	ארון מתחת למשטח שיש, כנפיים מפנל דיקט 2 ס"מ, עם קנטים מעץ קשה בצפוי פורמאיקה טפ גוון לפי בחירת האדריכל, מדפים פנימיים בצפוי פורמאיקה לבנה, מידות לפי תשריט לפי נ-5 ברשימת נגרות.	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
06.1.060	יחידת ארון הידרנט במידות 135/210 לפי נ-6 ברשימת נגרות.	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
סה"כ 06.1 עבודות נגרות					
					30,200.00
תת פרק 06.2 עבודות מסגרות					
06.2.050	מערכת סינון בממ"מ דגם FAH 480/180. לפי מ-5 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
06.2.070	סבכה לתעלת ניקוז ברוחב 40 ס"מ מפלדה מגולוונת. המחיר כולל התקנה והספקה וצביעה. לפי מ-7 ברשימות מסגרות.	מטר	4.10	600.00	2,460.00
06.2.080	הספקה והתקנה מעקה תקני H=110 ברזל נפחות לפי מ-8 ברשימת מסגרות.	מטר	40.00	1,200.00	48,000.00
06.2.090	הספקה והתקנה מאחז יד נירוסטה קוטר 1.5" לפי מ-9 ברשימת מסגרות.	מטר	73.00	300.00	21,900.00
06.2.100	הספקה והתקנה שער כניסה מברזל נפחות לפי מ-10 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
06.2.110	הספקה והתקנה חלון רפפה לשחרור עשן במידות 100/50 לפי מ-11 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
להעברה בתת פרק 06.2					101,760.00

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

13/04/2023

004 : 'om 7D

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן

[illegible]

קובץ: עבודות גמר 005/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344

13/04/2023
דף מס': 005

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.1 נקזים ואוורורים לשופכין ולדלוחין					
כל סעיפי הצנרת בתת פרק זה כוללים ספחים בכל קוטר, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07					
07.1.010	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים.	מטר	50.00	158.00	7,900.00
07.1.020	מחסום רצפה 6/4" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה לפי ת"י 630 כולל סל מפלב"מ (ניורסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה	יח'	2.00	900.00	1,800.00
07.1.030	הספקה והתקנת קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4/4" דוגמת חוליות או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00	150.00	1,500.00
07.1.040	עטיפת בטון לכלל צנרת הביוב בתוך החדרים הרטובים	מטר	45.00	50.00	2,250.00
07.1.050	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4S15".	יח'	4.00	500.00	2,000.00
07.1.060	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4".	יח'	4.00	150.00	600.00
סה"כ 07.1 נקזים ואוורורים לשופכין ולדלוחין 16,050.00					
תת פרק 07.2 צנרת אספקת מים קרים / חמים.					
07.2.010	צנורות אספקת מים קרים לעמדות כיבוי אש בקוטר 2" מצנורות פלדה בלי תפר מיוצרים לפי תקן ASTM A-53 "סקדיול 40" מגולוון עטוף A.P.C מחובר בהברגה לרבות כל האביזרים כגון: חפירה בקטע חד לחיבור לקו קגיים, קשתות, זויות, טיים, רקורדים וכו'.	מטר	120.00	80.00	9,600.00
07.2.012	כנ"ל צנורות 3"	מטר	40.00	110.00	4,400.00
07.2.015	צנורות כנ"ל אך בקוטר 1" לטובת מים קרים וברזים	מטר	80.00	80.00	6,400.00
07.2.020	צנורות כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מטר	100.00	70.00	7,000.00
07.2.030	צנורות כנ"ל אך בקוטר 1/2".	מטר	100.00	60.00	6,000.00
להעברה בתת פרק 07.2 33,400.00					

13/04/2023
דף מס': 006

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,400.00
07.2.040	אספקה והתקנת ברז שריפה בקוטר 2" עם מחבר שטורץ תוצרת "דורות" מותקן בארון.	יח'	3.00	250.00	750.00
07.2.050	כנ"ל אך בקוטר 3" כולל עוגנים.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
07.2.060	אספקה והתקנת גלגלון עם זרנוק בקוטר 3/4" אורך 25 מטר כולל ברז כדורי קוטר 1" ומזנק רב שימושי בקוטר 1" , מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
07.2.070	אספקה והתקנת ברז סגירה 3/4" .	יח'	2.00	90.00	180.00
07.2.080	צינור פלסטיק מושחל למים קרים בקוטר 16"מ"מ דגם פקסגול.	מטר	20.00	40.00	800.00
07.2.090	מחלק לצנרת פלסטיק עשוי מפליז לצנורות קוטר 16 מ"מ.	יח'	1.00	100.00	100.00
סה"כ 07.2 צנרת אספקת מים קרים / חמים.					
	תת פרק 07.3 אספקת מים קרים / חמים				38,080.00
	המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה				
07.3.040	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות , גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרוול בשלמות .	מטר	90.00	52.00	4,680.00
07.3.050	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	190.00	60.00	11,400.00
07.3.060	כנ"ל אך צינור קוטר (32מ"מ) מולטיגול	מטר	80.00	68.00	5,440.00
07.3.070	בידוד ענבית בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	140.00	24.00	3,360.00
להעברה בתת פרק 07.3					
					24,880.00

13/04/2023
דף מס': 007

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,880.00
07.3.080	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי "1".	קומפ'	3.00	1,440.00	4,320.00
07.3.090	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	3.00	280.00	840.00
	סה"כ 07.3 אספקת מים קרים / חמים				30,040.00
	תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם				
	הערות לסעיפי צנורות ניקוז ותאי בקרה זקליטה: (1) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (2) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. (3) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (4) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400.				
07.4.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר 4" כולל עטיפת בטון .	מטר	70.00	130.00	9,100.00
07.4.030	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4S15".	יח'	9.00	280.00	2,520.00
07.4.040	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 6S15".	יח'	2.00	440.00	880.00
07.4.050	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4".	יח'	9.00	120.00	1,080.00
07.4.060	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 6".	יח'	2.00	136.00	272.00
07.4.070	אגנית מבטון טרומית ליד מוצא מרזב .	יח'	11.00	120.00	1,320.00
	סה"כ 07.4 ניקוז מי גשם				15,172.00
	תת פרק 07.5 קבועות תברואיות				
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת				

להעברה בתת פרק 07.5

13/04/2023
דף מס': 008

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטרים אצל אדריכל/מפקח .				
07.5.010	כיורי רחצה מחרס לבן התקנה שטוחה בתוך השיש לפי בחירת האדריכל , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או שו"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	4.00	500.00	2,000.00
07.5.020	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת חמת מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	8.00	600.00	4,800.00
07.5.030	כיור נכים תוצרת ויטרה, כיור רחצה 50/40 ס"מ טורקואז , מק"ט VITRA 553507 , צבע פרגמון / לבן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
07.5.040	סוללה פרח לכיור נגיש (לאנשים עם מוגבלות) , עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אוורסט דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר .	יח'	2.00	600.00	1,200.00
07.5.050	אספקה והתקנה אסלה תלויה תוצרת ויטרה דגם S20 קצרה , ככולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה KOMBIFIX ELEMENT GEBERIT לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום , מותקן מושלם.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
07.5.060	אספקה והתקנה אסלת נכים - 220309 DURA VIT , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה GEBERIT Duofix element לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום , מותקן מושלם.	יח'	2.00	2,320.00	4,640.00
07.5.090	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	10.00	120.00	1,200.00
להעברה בתת פרק 07.5					23,140.00

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

009 :ומ ףד

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,140.00
07.5.100	ברזי ניתוק "1 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	5.00	160.00	800.00
07.5.110	דוד חשמלי 60 ל' שוכב כולל כל האביזרים הדרושים ,שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון,משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + חיבורי צנרת .	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
07.5.120	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 100 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	1.00	640.00	640.00
07.5.121	אבזור לשירותי נכים הכולל: מדף מנירוסטה 30/15 ס"מ+ מאחז נכים 60X60 ס"מ מנירוסטה+מאחז ישר לנכים תלוי על הדלת מנירוסטה+ מאחז יד מתרומם מנירוסטה- כל הפרטים בסעיף זה יחושבו כקומפלט עבור כל תא	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
07.5.122	שייש קיסר עבור מטבחונים ותאי שירותים כמפורט בתוכניות ובמפרט המיוחד- המחיר הינו למטר אורך שיי כאשר (השייש יהיה ברוחב/עומק של 65 ס"מ), המחיר כולל התקנת כיורים וניסור השיש לטובת ברזים וכיורים	מטר	14.00	1,200.00	16,800.00
07.5.123	כיור מטבח חרס מלבני עבור מטבחון כמפורט	יח'	2.00	800.00	1,600.00
07.5.124	ברז מטבח ברבור כמפורט	יח'	2.00	500.00	1,000.00
07.5.125	מברשת +כיסוי תלויה על הקיר ועשויה נירוסטה	יח'	6.00	120.00	720.00
	סה"כ 07.5 קבועות תברואיות				50,100.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				149,442.00

13/04/2023
דף מס': 010

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי					
תת פרק 08.0 תת פרק 8.0					
תת פרק 8.0					
שונות					
08.0.020	גומחת בטון עבור בזק והוטו במידות : רוחב פנים 120 ס"מ , גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ , עומק 50 ס"מ , כולל חפירה/חציבה , מחיצה עבור ארון בזק הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	1,800.00	3,600.00
08.0.022	גומחה בטון כולל תקרה לפילר מונים ח"ח ולמפסק ח"ח צמוד למונים במידות רוחב 160 ס"מ , עומק 60 ס"מ , גובה 280 ס"מ , כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס וכולל דלת רפפה בהתאם לדרישות חברת חשמל בלי דרישת תוספת מיקום סופי יקבע בתיאום עם ח"ח .	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.0.030	גומחת בטון עם תקרה למפסק ראשי צמוד ארון מידה חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ, גובה 280 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס כולל דלת סגורה הרמטית.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.0.060	בלוק קרונה ל- 10 זוגות כולל לוח עץ סנדוויץ 18 מ"מ בגודל 30\30 ס"מ.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.0.070	תשלום קבוע אחד פעמי בגין שלטי סנדויץ" בלבד מודבקים בדבק עמיד בפני מים וחום , מספרי המעגלים /ייעוד מערכות התקשורת על גבי מכסי אביזרי הגמר . המחיר הינו לכל האביזרים בפרוייקט : שקעי כח, קופסאות , מפסקי זרם וכד".	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.0.130	ארגז פוליאסטר "תקן בזק" להתקנה על הקיר בתוך נישת ארון תקשורת , כולל גב עץ , נעילה רב בריח לפי דרישת בזק , במידות 60X40X12 ס"מ.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
					12,100.00

להעברה בתת פרק 08.0

13/04/2023
דף מס': 011

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,100.00
08.0.150	אספקה והתקנה והובלה מאמ"ת תלת-פאזי 250A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילית עם תחום כיול A(160-250), כושר ניתוק 50KA לפחות כולל סלילי ניתוק, המותקן בתוך מבנה לוח העשוי מפוליאסטר להתקנה על הקיר ו/או בנישת חשמל במידות הנדרשות ובהתאם לדרישת חברת חשמל בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	9,500.00	9,500.00
08.0.190	ארון תקשורת ראשי דגם U כולל בתוכו כל הציוד הנדרש לחיבור קווי ההתקשורת השונים "מחשב" בתחום מבנה יד לבנים ללא הבדל במחיר ועד עבודת מערכת המחשוב בצורה תקינה וברמה טובה, יותקן ארון בכל קומה, ארון תקשורת יכולל דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. הארון מתאים לציוד תקשורת בגודל סטנדרטי 19". בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול בחלקו העליון של ארון התקשורת, ישנה הכנה להתקנת מאוורר 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו-2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון, הכול יעשה בהתאם לדרישות המועצה ו/או בתיאום עם המפקח של הפרויקט בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.0.200	ארון תקשורת משנה 20U כולל בתוכו כל הציוד הנדרש לחיבור קווי ההתקשורת השונים "מחשב" בתחום מבנה יד לבנים ללא הבדל במחיר ועד עבודת מערכת המחשוב בצורה תקינה וברמה טובה, יותקן ארון בכל קומה עם דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. הארון מתאים לציוד תקשורת בגודל סטנדרטי 19". בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול בחלקו העליון של ארון התקשורת, ישנה הכנה להתקנת מאוורר 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו-2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון. מידות חיצוניות של ארון התקשורת: - גובה: 60 ס"מ - רוחב: 53 ס"מ - עומק: 45 ס"מ	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
סה"כ 08.0 תת פרק 8.0					31,600.00

13/04/2023
דף מס': 012

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.1 עבודות עפר					
08.1.010	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת המבנה מפילר ח"ח ובזק ברוחב 30 ס"מ ובעומק של עד 90 ס"מ לרבות ריפוד חול, הנחת צנרת, כיסוי והידוק עם חול, וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו.	מטר	150.00	30.00	4,500.00
08.1.015	ברicht בטון טרומית עגולה בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון לעומס 12.5 טון	קומפ'	1.00	1,300.00	1,300.00
08.1.016	ברicht בטון טרומית עגולה בקוטר 120 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון עגול לעומס 12.5 טון	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 08.1 עבודות עפר					7,300.00
תת פרק 08.2 מובילים					
08.2.010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	500.00	12.00	6,000.00
08.2.015	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 80 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	200.00	20.00	4,000.00
08.2.020	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 60 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	200.00	35.00	7,000.00
08.2.070	תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	150.00	55.00	8,250.00
08.2.080	תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	150.00	45.00	6,750.00
08.2.081	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 36 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	200.00	20.00	4,000.00
סה"כ 08.2 מובילים					36,000.00
תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים					
08.3.010	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	700.00	8.00	5,600.00
להעברה בתת פרק 08.3					5,600.00

13/04/2023
דף מס': 013

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,600.00
08.3.020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.3.060	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	700.00	10.00	7,000.00
08.3.062	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע עבור מפוחים בשירותים.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.3.065	כבל נחושת N2XBY (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע, עבור מפוחים בשירותים.	מטר	70.00	35.00	2,450.00
08.3.080	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	45.00	2,250.00
08.3.082	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X25 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידת מ"א.	מטר	60.00	120.00	7,200.00
08.3.085	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X35 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידת מ"א.	מטר	60.00	150.00	9,000.00
08.3.090	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 4X70+35CU ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	40.00	180.00	7,200.00
08.3.100	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 3X120+70 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	80.00	350.00	28,000.00
08.3.250	כבל תקשורת טלפון ג'לי רב-גידים, 20 זוגות מאושר "בזק", מושחלים בצנרת או בתעלות.	מטר	200.00	28.00	5,600.00
להעברה בת פרק 08.3					77,600.00

13/04/2023
דף מס': 014

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				77,600.00
08.3.280	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 מ"מ, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות .	מטר	50.00	11.00	550.00
08.3.290	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 16 מ"מ, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות .	מטר	50.00	16.00	800.00
08.3.300	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 מ"מ, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות .	מטר	50.00	34.00	1,700.00
	סה"כ 08.3 כבלים ומוליכים				80,650.00
	תת פרק 08.4 הארקת יסוד				
08.4.010	בדיקה והשלמת ביצוע הארקת יסוד מושלמת ליד לבנים לרבות פלך מגולוון 4/40 ו/או ברזל 12 מ"מ, לרבות יציאות מחוץ למבנה בגובה 50 ס"מ מפני הקרקע הסופיים וסגירת הקוצים בקופסא ייעודית, לרבות הוצאת קוץ בנישת לוח חשמל עבור פס השוואת הפוטנציאלים, וכולל התחברות למבנה הקיים בלי דרישת תוספת ולרבות אלקטרודות במידת הצורך בארבע פינות המבנה	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.4.020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 4/40 מנחושת אלקטרוליטית וברגים ע"פ הנדרש.	קומפ'	2.00	250.00	500.00
08.4.030	נקודת הארקה לצנרת מים, הארקת לוחות חשמל, תקרה אקוסטית, תעלות מיזוג, תעלות כבלי חשמל וכד'. ע"י מוליך 10 מ"מ, וכל שירות מתכתי במתקן ע"פ הנדרש.	קומפ'	30.00	70.00	2,100.00
08.4.040	נקודת הארקה לארון תקשורת מכל סוג שהוא ללא הבדל מבוצעת בצנרת 23 מ"מ, ומוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת פוטנציאלים עד לארון ללא הבדל באורך הקו.	קומפ'	2.00	80.00	160.00
08.4.070	הכנה לאיפוס לפי הנחיות ח"ח ו/או מהנדס בודק חשמל.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 08.4 הארקת יסוד				5,560.00

13/04/2023
דף מס': 015

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.5 לוחות חשמל					
08.5.015	אספקה לוחות חשמל A/B-, מסוג בהתאם לתקן 61439-2 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	8.00	2,000.00	16,000.00
08.5.020	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.5.025	מאמ"ת תלת-פאזי 250A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (160-250)A, כושר ניתוק 50 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.5.026	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (100-160)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
08.5.027	מאמ"ת תלת-פאזי 100A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (80-100)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.5.040	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (80-50), כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N,C..N.O	יח'	4.00	700.00	2,800.00
08.5.045	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	10.00	450.00	4,500.00
08.5.050	מאמ"ת תלת-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	31.00	350.00	10,850.00
08.5.055	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	80.00	113.00	9,040.00
08.5.060	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	130.00	60.00	7,800.00
					62,790.00

להעברה בתת פרק 08.5

13/04/2023
דף מס': 016

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,790.00
08.5.065	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	32.00	330.00	10,560.00
08.5.070	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
08.5.080	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*25 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.5.081	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*40 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	12.00	450.00	5,400.00
08.5.085	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	2.00	360.00	720.00
08.5.090	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.5.095	וולט מטר מרובע עד 500 וולט , לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	2.00	232.00	464.00
08.5.100	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	6.00	56.00	336.00
08.5.105	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.5.110	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	21.00	120.00	2,520.00
08.5.115	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	21.00	130.00	2,730.00
08.5.120	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית וזרחה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	17.00	350.00	5,950.00
08.5.125	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.5.130	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	2.00	115.00	230.00
08.5.148	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	2.00	110.00	220.00
להעברה בתת פרק 08.5					102,320.00

13/04/2023
דף מס': 017

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				102,320.00
08.5.150	בקר כופל הספק ל- 6 דרגות עם תצוגת כופל הספק דיגיטלית, נורות סימון לכל דרגה, לחצני בדיקה, מפסק זרם בורר מסוג "פקט" לכל דרגה, משנה זרם מתאים דוגמת תוצרת CIRCUTOR.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.5.160	מגנץ 3 קוטבים לקבל KVAR 15 עם משטר עבודה (AC-3) כולל נגדי פריקה כנדרש.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
08.5.170	קבל ת"פ KVAR 15 למתח 460 וולט לתדירות (HZ) 50.	יח'	6.00	800.00	4,800.00
	סה"כ 08.5 לוחות חשמל				112,620.00
	תת פרק 08.6 גופי תאורה				
08.6.020	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטיית" תאורה במידות כ- 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש" דגם "פאנלד" כולל דרייבר הפעלה, עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	90.00	300.00	27,000.00
08.6.110	גוף תאורה לד עגול, פוליקרבונט, מפזר פריזמטי שקוף, מוגן מים, IP54 עם נורות 16W, כולל דרייבר הפעלה בבתוך הגוף, דוגמת געש "קנטו לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	4.00	380.00	1,520.00
08.6.230	ג"ת ספוט לד להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית עם עדשה פוליקרבונט למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש" דגם "פיקסלד" בצבע לבן IP-65, 20W, כולל דרייבר בתוך הגוף, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	70.00	300.00	21,000.00
08.6.260	ג"ת לד חירום עם הספק 8X0.15W עם מצבר להפעלת הנורה במשך 3 שעות לפחות ושלט "יציאה" על גוף התאורה, דוגמת "געש", ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	15.00	420.00	6,300.00
08.6.291	ג"ת לד להתקנה חיצונית UP/DOWN עם עדשה פוליקרבונט למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש" דגם "FEVIK", IP-65, 31W, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	20.00	400.00	8,000.00
	להעברה בתת פרק 08.6				63,820.00

13/04/2023
דף מס': 018

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				63,820.00
08.6.320	ג"ת לד מדגם "פרלוד לד" בית להתקנה חיצונית עם נורה 20W, IP-65 כולל כיתוב, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.6.330	ג"ת לד לתאורת חירום מכל סוג ספוט להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית ו/או צמוד תקרה עם נורות לד למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש", IP-65, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, חובה לאשר עם יועץ חשמל, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	70.00	250.00	17,500.00
08.6.350	פס צבירה מבודד חד-פאזי 230V, 25A להתקנה צמוד לתקרה או/ו שקוע בתקרה כולל כל אביזרי העזר הדרושים, לרבות מחברים וסופיות בלי דרישת תוספת בעתיד.	מטר	40.00	350.00	14,000.00
08.6.360	זרקור לפס צבירה 230V עם מנורת לד 41W, דוגמת תוצרת REGGIANI דגם "האקו"	קומפ'	30.00	400.00	12,000.00
08.6.370	ג"ת לד ספוט להתקנה שקוע ברצפה עם עדשה פוליקרבונט למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש" דגם "יורי שקוע", W, IP-65, 40 ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים. ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	8.00	800.00	6,400.00
08.6.380	ג"ת לד פס בעל הספק של (P=12W), ברוחה 25 מ"מ, להתקנה חיצונית, IP-65, ואביזרי הדלקה כולל דרייבר אינטגרליים בתוך הגוף, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים. ומאושר ע"י מכון התקנים, לפי בחירת האדריכל ועיצובו מותקן על חזיתות המבנה.	מטר	100.00	150.00	15,000.00
סה"כ 08.6 גופי תאורה					129,120.00
תת פרק 08.7 נקודות					
08.7.320	נקודת מאור במלכים 1.5 מ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלוי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד, עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל במחיר מפסק זרם נמדד בנפרד.	יח'	260.00	100.00	26,000.00
להעברה בתת פרק 08.7					26,000.00

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

13/04/2023

דף מס': 019

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,000.00
08.7.330	תוספת חוט פאזה קבועה לתאורת חירום.	יח'	80.00	25.00	2,000.00
08.7.340	תוספת עבור מפסק זרם יחיד ו/או כפול ו/או מחליף.	יח'	26.00	30.00	780.00
08.7.350	תוספת עבור לחצנים לתאורה.	יח'	20.00	40.00	800.00
08.7.360	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	120.00	125.00	15,000.00
08.7.370	תוספת עבור בית תקע גוויס רגיל.	יח'	130.00	20.00	2,600.00
08.7.380	תוספת עבור בית תקע מוגן מים רגיל.	יח'	50.00	45.00	2,250.00
08.7.390	נקודת הכנה למזגן עשוי כבל 3X6 ממ"ר ו/או מוליכים מושחלים בצינור מריכף חסיני אש 23 מ"מ, וכן שקע עם מפסק 25 אמפר ומפסק זרם פקט ליד היחידה 2X25 אמפר.	יח'	25.00	250.00	6,250.00
08.7.400	נקודת הכנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	4.00	260.00	1,040.00
08.7.410	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק מיזוג אויר כוללת לחצן עם פטישון שבירה ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח חשמל ראשי.	קומפ'	10.00	260.00	2,600.00
08.7.420	נקודת טלפון מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, עם חוט טלפון תקני 3 זוגות כולל אביזר.	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.7.430	נקודת טלוויזיה מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, עם כבל תקני כולל אביזר.	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.7.440	נקודת מחשב עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב RJ-45 CAT7E.	יח'	25.00	250.00	6,250.00
08.7.450	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	68.00	110.00	7,480.00
להעברה בתת פרק 08.7					75,210.00

13/04/2023
דף מס': 020

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,210.00
08.7.460	נקודת גילוי פריצה בצינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור .	יח'	20.00	110.00	2,200.00
08.7.470	נקודת הכנה עבור מקודד גילוי פריצה בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	2.00	110.00	220.00
08.7.480	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.ג, או/ו תעלות מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולנואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם .	יח'	65.00	120.00	7,800.00
08.7.490	נקודת הכנה עבור מצלמה במעגל סגור בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	30.00	110.00	3,300.00
08.7.500	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול ניסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניסקואופיס, שקע מחשב RJ-45 CAT5E לניסקואופיס, שקע טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס .	קומפ'	40.00	600.00	24,000.00
08.7.610	נקודה חשמל עבור מפוחים לשירותים ומחסנים ע"י כבל מסוג FE180 E30 5X2.5 NHXHX ממ"ר , בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד לחלונות המותקנים במעון בלי דרישת תוספת.	קומפ'	6.00	220.00	1,320.00
08.7.620	תיבת ריכוז הדלקות 10 מפסיקים או לחצנים בתוך תיבה עם מנעול נעילה.	קומפ'	4.00	500.00	2,000.00
08.7.630	נקודה חשמל עבור חלונות לשחרור עשן ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר , בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד לחלונות המותקנים בחדרי מדרגות ב"ס בלי דרישת תוספת.	קומפ'	4.00	350.00	1,400.00
להעברה בתת פרק 08.7					117,450.00

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

13/04/2023

דף מס': 021

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				117,450.00
08.7.640	נקודה חשמל עבור מקרן כולל קו הזנה למנוע המקרן ולחצן UP/DOWN ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר , בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד למנוע המקרן המותקנים בכיתות הלימוד, בלי בקשת דרישת תוספת.	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
08.7.730	נקודה עבור מערכת תקשורת דו-סיטרית הנמצאת באזור מחסה כולל נקודת אינטרקום וטלפון בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וכבל תקשורת מתאים בהתאם לדרישה התקינה. ללא הבדל בסוג הנקודה, נקודת התקשורת הינה עבור מערכת תקשורת כולל המערכת עצמה של התקשורת, ללא הבדל בייעוד בלי דרישת תוספת בעתיד.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
	סה"כ 08.7 נקודות				120,850.00
	<u>תת פרק 08.8 מערכת גילוי אש</u>				
08.8.010	גלאי עשן יוניציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר .	יח'	40.00	350.00	14,000.00
08.8.020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר .	יח'	4.00	130.00	520.00
08.8.030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.8.040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוכית להגנה כדוגמת של טלפייר .	יח'	7.00	350.00	2,450.00
08.8.060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.8.070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.8.080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר .	יח'	3.00	380.00	1,140.00
08.8.090	רכזת גילוי וכיבוי אש ADDRESSABLE אנלוגית עם שני חוגים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, המיועדים לבקר ולקבל אינדקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5A כדוגמת של טלפייר .	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
	להעברה בתת פרק 08.8				29,710.00

13/04/2023
דף מס': 022

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,710.00
08.8.100	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחווט.	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
08.8.110	לוח משנה למערכת גילוי אש וכיבוי אש, לוח אינדיקציות דיגיטלי לרכזת גילוי וכיבוי אש, ללא הבדל במספר החוגים של הרכזת.	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.8.120	פנל כבאים הכולל לחצני הפסקת חירום ועמדת כריזה כללית לחרום כולל מיקרופון בתיבה להתקנה ע"ג קיר, הכוללת מיקרופון PTT + ממסר עוקף את מפסקי המיתוג אזורים לכריזה כללית. מותאם לממשק רעידות אדמה וצבע אדום ולפי דרישת כיבוי אש בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 08.8 מערכת גילוי אש				46,110.00
	תת פרק 08.9 מערכת כריזה				
08.9.010	מגבר לכריזה /מוזיקה 400 וואט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען /ספק ומצבר ל- 3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 8 איזורים קדם מגבר וכניסות למוזיקה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.9.020	עמדת כריזה ל- 8 איזורים כולל מיקרופון שולחני, דינמי, עם צינור גמיש ופנל הפעלות.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.9.030	ערבל קול למערכת כריזה, כולל מיתוג ומחולל צליל "גונג".	יח'	1.00	399.00	399.00
08.9.040	מערכת ספק-מטען ומצברים אטומים ללא טיפול למערכת הכריזה, מצבריה בקיבול עד 60A/H	יח'	1.00	600.00	600.00
08.9.050	מסד ציוד 19" לכל מרכיבי מערכת הכריזה המרכזית לרבות זרבה מתאימה של 12U.	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.9.060	רמקולים 8" 20W/90DB בתיבות עץ, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה, רגילים	יח'	35.00	220.00	7,700.00
08.9.070	רמקולים שופר מסוג 32W UNIVERSITY כולל מיתקוני העזר הדרושים כולל התקנת שופרים	יח'	10.00	540.00	5,400.00
	להעברה בתת פרק 08.9				22,099.00

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

13/04/2023
 דף מס': 023

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,099.00
08.9.090	תוספת לנקודת הכנה לכריזה הנ"ל עבור אספקת והתקנת כבל כריזה מזוהה קוטב בחתך 1.5 מ"ר או 2.5 מ"ר, החל מרכזת הכריזה עד אביזר הקצה לרבות השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברכזת ובאביזר הקצה	נק'	50.00	40.00	2,000.00
08.9.100	חיווט לעמדת כריזה בכבל מסוכך, מאוזן ומתאים לפי דרישה מיוחדת של מערכת כריזה.	מטר	450.00	8.00	3,600.00
08.9.110	תכנון מפורט לפני ביצוע של מערכת הכריזה כולל הגשת תוכניות לאישור המזמין והרשויות .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.120	ביצוע בדיקות וכיוונים למערכת הכריזה באתר ביחד עם הפעלת המערכת, לרבות אישור הרשות המקומית /רשות הכבאות ,כולל הדרכה באתר למפעילי ומתחזקי המערכת .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.130	תיעוד מלא של מערכת הכריזה ב-3 עותקים, כולל מפרטי ציוד, סכמות מלבנים, סכמות מפורטות וספר מערכת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.140	מערכת כריזה הגברה על פי תקן 1220 דגם RAMTEL בהספק 600W, ניתנת להרחבה, כולל יחידת בקרה וניטור , 6 אזורים, גיבוי מתח וטעינה ל- 30 דקות, מיקרופון משולב בציוד, מסד 19 "סטנדרטי, דגם-RAMTEL-500MG	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.9.150	עמדת כריזה 12 לחצנים מותקן במזכירות/הנהלה. מתוכנתים, דגם RAMTEL-500RM, כולל מיקרופון שולחני, דינמי, עם צינור גמיש ופנל הפעלות.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.9.160	ערבל קול למערכת כריזה, כולל מיתוג ומחולל צליל "גונג".	יח'	1.00	350.00	350.00
08.9.170	מערכת ספק-מטען ומצברים אטומים ללא טיפול למערכת הכריזה, מצבריה בקיבול עד 60A/H	יח'	1.00	500.00	500.00
08.9.180	מסד ציוד 19" לכל מרכיבי מערכת הכריזה המרכזית לרבות רזרבה מתאימה של 12U.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.9.200	דרייבר פנימי 100W תקן HD-60ML1220	יח'	10.00	270.00	2,700.00
להעברה בתת פרק 08.9					43,949.00

מועצה מקומית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

13/04/2023
 דף מס': 024

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				43,949.00
08.9.220	רמקולים 6.5 " תקרתי תקן, HSR163-6RM1220, בתיבות , כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה.	יח'	18.00	600.00	10,800.00
08.9.230	תוספת לנקודת הכנה לכריזה הנ"ל עבור אספקת והתקנת כבל כריזה מזוהה קוטב בחתך 1.5 ממ"ר או 2.5 ממ"ר, החל מרכזת הכריזה עד אביזר הקצה לרבות השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברכזת ובאביזר הקצה	נק'	18.00	40.00	720.00
08.9.250	כבל 2X0.8 אדום לרמקולים.	מטר	500.00	5.00	2,500.00
08.9.260	כבל הזנה למעגלים 4X2.5.	מטר	300.00	12.00	3,600.00
08.9.270	אספקת והתקנת כבל מיקרופון טלדור MSA.	מטר	300.00	12.00	3,600.00
08.9.280	כבל CAT-6 למיקרופונים	מטר	300.00	5.00	1,500.00
08.9.290	תכנון מפורט לפני ביצוע של מערכת הכריזה כולל הגשת תוכניות לאישור המזמין והרשויות .	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 08.9 מערכת כריזה					68,169.00
סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי					637,979.00

13/04/2023
דף מס': 025

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.1 עבודות טיח					
09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני הכוונים עבוד לבד על משטחים משוריים, כולל שכבת התזה תחתונה בטיט צמנט בהתאם למפרט המיוחד סעיף 0903.	מ"ר	600.00	90.00	54,000.00
09.1.020	טיח חוץ התזה צמנטית, מתחת לחיפוי אבן ולוחות קלקר 5 ס"מ דחוס. המחיר כולל התזה צמנטית והקלקר.	מ"ר	800.00	50.00	40,000.00
09.1.030	טיח חוץ על שטחים מישוריים שכבת טיח מיישרת, שכבת טיח צבעוני, גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
09.1.040	חיזוק מקצועות בזויתנים, רשת מגולוונת עד גובה 1.80 מ' מפני הפנל.	יח'	40.00	80.00	3,200.00
09.1.050	אספקה וביצוע טיח אקרילי מיישר לקירות פנים בממ"מ, שכבת הרבצה צמנטית, שכבת גמר "שליכט בגר". הכל בהתאם למפרט, דרישות פיקוד העורף.	מ"ר	92.00	90.00	8,280.00
09.1.060	הדבקת לוחות קלקר דחוס בעובי 5 ס"מ. המחיר כולל רשת פיברגלס עם טיח סלע להדבקת חיפוי אבן.	מ"ר	715.00	30.00	21,450.00
סה"כ 09.1 עבודות טיח					128,430.00
סה"כ 09 עבודות טיח					128,430.00

13/04/2023
דף מס': 026

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 10 עבודת ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודת ריצוף					
תת פרק 10.1 עבודות רצוף וחפוי					
10.1.010	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן פולבדי במידות שונות לפי תכנית שחיקה $11=R$ מותאם לנכים. של חברת DESVRES דגם קולקציון טכניק. על בסיס 100 ש"ח/מ"ר. (יבוא חברת אלפקס טל' 04-8577571 או ש"ע).	מ"ר	780.00	210.00	163,800.00
10.1.020	שפולי כדוגמת הרצוף הנ"ל במידות לפי ריצוף.	מטר	150.00	40.00	6,000.00
10.1.030	שיפולי P.V.C בממ"מ ברוחב 7 ס"מ כולל הדבקה.	מטר	26.00	30.00	780.00
10.1.040	חיפוי קירות שירותים לגובה תקרה אקוסטית באריחי פורצלן מזוגג 30/30 ס"מ דגם נובה ארכיטקטורה של חברה סינקה גוון לפי בחירת אדריכל עם פס דקור לפי בחירה על בסיס 100 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל עיבוד פוגות ורובה.	מ"ר	112.00	210.00	23,520.00
10.1.050	חיפוי פורצלן מזוגג מעל משטח שיש בגובה 60 ס"מ ובמידות 10/10 ס"מ.	מ"ר	3.60	210.00	756.00
10.1.060	מחזיק נייר טואלט מחרס צבעוני בגוון תואם לקרמיקה.	יח'	6.00	50.00	300.00
10.1.070	סבניה מחרס צבעוני תואם לגוון הקרמיקה.	יח'	6.00	50.00	300.00
10.1.080	אדני חלונות מאבן מנוסרת בעובי 5 ס"מ דגם סג'ור או ש"ע. כולל עיבוד חריץ לאף מים. רוחב השיש 35 ס"מ.	מטר	17.00	140.00	2,380.00
10.1.090	קופינג למעקות גג מאבן מנוסרת בעובי 3 ס"מ דגם סג'ור או ש"ע. כולל עיבוד חריץ לאף מים. רוחב אבן 40 ס"מ. לפי פרט חתך קיר חוץ.	מטר	70.00	150.00	10,500.00
10.1.100	מפתני דלתות מאלומיניום במידות 40/4 מ"מ ביציאות.	מטר	4.20	40.00	168.00
10.1.110	חיפוי מעקה גג בריצוף גרניט פורצלן כדוגמת הריצוף בגג, לפי חתך בקיר חוץ.	מ"ר	70.00	230.00	16,100.00
224,604.00					

להעברה בתת פרק 10.1

בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

027 : 'om 7d

פרק 10 עבודת ריצוף

255,754.00	סה"כ 10 עבודת ריצוף
------------	---------------------

028 :ומ ףד

פרק 11 עבודות צבע

הופק באמצעות בנארית בענן 04-9884344 (04.21.0) קובץ: עבודות גמר 029/...

13/04/2023
דף מס': 029

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.1 חלונות ודלתות					
* כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין * כל הזיגוג יהיה מזכוכית בטחון 3+3 מ"מ. * מחיר החלון יכלול רשת זבובים לפתיחה. * גמר האלומיניום יהיה בצבע מסדרת RAL בצבע לפי בחירת האדריכל.					
12.1.010	דלת כניסה במידות 220/260 , לפי א-1 ברשימת אלומיניום. המחיר כולל כל הפרזול ואביזרים הדרושים עד קבלת עבודה מושלמת, לרבות ידית בהלה.	יח'	2.00	5,700.00	11,400.00
12.1.020	דלת יציאה צפונית במידות 480/260. לפי א-2 ברשימות אלומיניום. המחיר כולל כל הפרזול ואביזרים הדרושים עד קבלת עבודה מושלמת, לרבות ידית בהלה.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
12.1.030	חלון במידות 120/150. לפי א-3 ברשימת אלומיניום.	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
12.1.040	חלון במידות 80/80. לפי א-4 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
12.1.050	חלון כנף אחד נפתח על צירים בממ"מ אטום נגד גזים לפי מפרט הג"א במידות 100/100. לפי א-5 ברשימת אלומיניום.	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
12.1.060	חלון במידות 30/350. לפי א-6 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
12.1.070	דלת יציאת חירום קומה א' במידות 100/260. לפי א-7 ברשימות אלומיניום. המחיר כולל כל הפרזול ואביזרים הדרושים עד קבלת עבודה מושלמת, לרבות ידית בהלה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
12.1.080	חלון במידות 475/260. לפי א-8 ברשימות אלומיניום.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
סה"כ 12.1 חלונות ודלתות					
55,700.00					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
55,700.00					

13/04/2023
דף מס': 030

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.1 חיפוי אבן					
14.1.010	חיפוי קירות חוץ ופנים באבן סג'ור או ש"ע מנוסרת עיבוד סומסום עדין בעובי 3 ס"מ ורוחב 30 ס"מ פוגות איופקיות בלבד. המחיר כולל רשת ברזל מגולוון, עיגון לרשת, עיבוד פינות, גליפים של חלונות ומילוי פוגות בטיט צמנטי לבן לפי פרט עד קבלת עבודה מושלמת. וכולל התקנת מערכת פיגום.	מ"ר	845.00	380.00	321,100.00
14.1.020	חיפוי קירות חוץ באבן סג'ור או ש"ע מנוסרת עיבוד שומשום עדין בעובי 3 ס"מ וגובה 15 ס"מ פוגות אנוכיות. המחיר כולל רשת ברזל מגולוון, עיגון לרשת, עיבוד פינות, גליפים של חלונות ומילוי פוגות בטיט צמנטי לבן עד קבלת עבודה מושלמת. וכולל התקנת מערכת פיגום.	מ"ר	20.00	380.00	7,600.00
14.1.030	חיפוי קופינג למעקות באבן מנוסרת בעובי 5 ס"מ ברוחב משתנה לפי פרט אדריכלי. המחיר כולל עיבוד קנטים ואף מים.	מטר	10.00	140.00	1,400.00
סה"כ 14.1 חיפוי אבן					330,100.00
סה"כ 14 עבודות אבן					330,100.00

13/04/2023
דף מס': 031

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.1 מערכת HEAT PUMP VRF					
	מחיר המזגן כולל אינסטלצית חשמל, פקוד חשמלי, אינסטלציה חשמלית, צנרת ניקוז שרשורית כולל התחברות אל צנור ניקוז ראשי, הובלה לאתר והנפה, גמישים חסיני אש באספקה ובחזרה כולל תו תקן. הכל קומפלט כמתואר במפרט ובתוכניות.				
15.1.011	יחידת עיבוי מושלמת VRF מסוג PUMP HEAT לתפוקת קירור של 363,000 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון/פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות וקופסאות פיצול, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
15.1.012	יחידת עיבוי מושלמת VRF מסוג PUMP HEAT לתפוקת קירור של 344,000 Btu/hr. המחיר כולל עבודות הנפה, בסיס בטון/פלדה, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מפצלים, חנוכיות וקופסאות פיצול, מערכת חשמל, פקוד ובקרה הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
15.1.019	יחידת מאיד מושלמת VRF לאוויר צח. לתפוקה קירור של 95,600 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	15,000.00	30,000.00
15.1.020	יחידת מאיד מושלמת VRF לאוויר צח. לתפוקה קירור של 76,500 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	11,000.00	22,000.00
					132,000.00

להעברה בתת פרק 15.1

13/04/2023
דף מס': 032

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				132,000.00
15.1.021	יחידת מאיד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג תקרתי נסתר. לתפוקה קירור של 54,600 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	4.00	9,500.00	38,000.00
15.1.022	יחידת מאיד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג תקרתי נסתר. לתפוקה קירור של 24,200 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	7,500.00	15,000.00
15.1.023	יחידת מאיד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג תקרתי נסתר. לתפוקה קירור של 12,400 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
15.1.024	יחידת מאיד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים. לתפוקה קירור של 13,100 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	4.00	3,400.00	13,600.00
15.1.025	יחידת מאיד מושלמת VRF למיזוג אוויר מסוג קסטה 4 כיוונים. לתפוקה קירור של 9,600 BTU/HR. המחיר כולל עבודות הנפה, משאבה מובנת, חיבור צנרת גז כולל כל האביזרים הנלווים, מערכת חשמל פקוד ובקרה, כרטיס מגע יבש, הכל על פי הנחיות היצרן, הכל קומפלט.	קומפ'	4.00	3,300.00	13,200.00
להעברה בתת פרק 15.1					218,800.00

13/04/2023
דף מס': 033

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				218,800.00
15.1.030	מעגל VRF HEAT PUMP מושלם הכולל צנרת גז בכל אורך נדרש לחיבור בין המעבה ליחידות המאייד הפנימיות, כולל כל אביזרי הצנרת וההתפצלויות האורגניות של ספק הציוד, בדוד, תחבושת סילפס בשתי שכבות לכל אורך הצנרת, מילוי גז ושמן, בהתאם להנחיות היצרן, תמיכות, תליות מפרופילי פלדה מגולוונים, הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	30,000.00	60,000.00
15.1.040	יצירת וואקום, מילוי קרר R410A לרבות שמן לקבלת מערכת פועלת בהתאם להנחיות היצרן.	קומפ'	2.00	1,800.00	3,600.00
15.1.050	תעלת פח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ במידות 60X30 ס"מ עם מכסה להולכת צנרת גז בגג ובפירים. כולל רגליות.	מטר	60.00	160.00	9,600.00
15.1.060	טרמוסטט חדר חוטי, כולל חיווט וההתחברות אל יחידת הקצה, הכל קומפלט.	קומפ'	20.00	800.00	16,000.00
15.1.061	בקר מרכזי למערכת, כולל חיווט וההתחברות אל יחידת הקצה, הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	5,200.00	10,400.00
	סה"כ 15.1 מערכת VRF HEAT PUMP				318,400.00
	תת פרק 15.3 מפוחי אוורור				
15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי בהנעה ישירה, מושתק, להתקנה מעל הנמכת תקרה במבנה, לספיקה של 1250 CFM בהתנגדות של 350 פסקל, התקנת המפוח תכלול מנוע תלת פאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, רשת נגד צפורים, קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת, הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	8,200.00	16,400.00
	סה"כ 15.3 מפוחי אוורור				16,400.00
	תת פרק 15.4 מערכת פיזור אוויר				
	הערה: מחיר תעלות האויר אספקה וחוזר, כולל את כל ההלבשות, האטימות והסגירות במעבר תעלות דרך קירות. ההלבשות (רוזטות) מפרופילי פח מגולבן בעובי 2.0 מ"מ. לתעלות מחוץ למבנה בפרופילי פלדה מגולבנים וצבועים מחוברים בברגים אל שלד המבנה.				
	להעברה בתת פרק 15.4				

13/04/2023
דף מס': 034

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.4.010	תעלת אספקת אויר מפח מגולבן בעובי 0.80 מ"מ, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	420.00	110.00	46,200.00
15.4.011	תעלת יניקת אויר מפח מגולבן בעובי 0.90 מ"מ, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	90.00	120.00	10,800.00
15.4.050	בדוד אקוסטי פנימי בעובי 1" מסוג סוניק ליינר מאושר מת"י.	מ"ר	420.00	75.00	31,500.00
15.4.100	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות שונות בהתאם לתכנית המיזוג, כולל ווסת כמות בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	6.00	1,200.00	7,200.00
15.4.130	תריס יניקת אויר כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" דגם PV-1 בקוטר 10"	יח'	10.00	460.00	4,600.00
15.4.160	תריס גשם כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" דגם RTP בגוון לפי בחירת המזמין כולל רשת.	מ"ר	2.00	1,300.00	2,600.00
15.4.169	דמפר וויסות דוגמת מטלפרס. בשטח של עד 0.25 מ"ר. כולל ידיית לכיוון.	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
סה"כ 15.4 מערכת פיזור אוויר					105,100.00
	תת פרק 15.5 לוחות חשמל ואינסטלציה				
	במחיר אינסטלציה חשמלית כלולים כל המובילים, הצינורות השרשרים הנדרשים, מריחף וכו', להגנה על הכבלים, וחיווט ב- 2 קצוות הכבל במידת הצורך מפסקי ביטחון מוגני מים. הכמויות אינם למדידה אלא מופיעים כסעיף קומפ'.				
15.5.010	אינסטלציה חשמלית, חיווט כח, פיקוד ובקרה מלוח מיזוג אוויר חדש ועד לצרכנים השונים אותם מזין הלוח.	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
להעברה בתת פרק 15.5					23,000.00

13/04/2023
דף מס': 035

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.5.020	מהעברה לוח חשמל במבנה מתכתי, מותאם להתקנה חיצונית כולל גגון ותאורה IP55 עבור הזנת מעבים ומפוחים. התקנת אביזרי הבקרה בתא נפרד, מפסק ראשי, בורר אוט' /0/ עוקף ידני, אביזרי פקוד, קונטקטורים, מגעי עזר, מהדקים, כולל פקוד, נורות סימון של אספקת מתח, נורות עבודה ותקלה, בקר אלנט למנועים, אינסטלציה חשמלית מושלמת לרבות מפסקי דגל הגנות בתעלות פח מגולוון עם הפרדה בין מעגלי כוח ופיקוד, לרבות רגשים, וכל ההכנות הנדרשות להתקנת בקר, מפסק ניתוק ~3 למנוע. כולל שלוט וסימון.	קומפ'	1.00	15,000.00	23,000.00
סה"כ 15.5 לוחות חשמל ואינסטלציה					
15.7.040	תת פרק 15.7 ניקוז מזגנים צנרת שרשרית בקוטר 32 מ"מ כולל סיפון אורגינלי של יצרן היחידה לחיבור ניקוז ממזגן לקו איסוף כולל חבקים פלב"ם מתאם חיבור גומי להתחברות אל צנור הניקוז הראשי.	קומפ'	20.00	250.00	5,000.00
סה"כ 15.7 ניקוז מזגנים					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר					
482,900.00					

13/04/2023

036 : 'om ḡḏ

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 17 מעליות

[illegible]

037 :om 7d

פרק 22 תקרה אקוסטית

הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344 קובץ: עבודות גמר 038/...

13/04/2023
דף מס': 038

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 30 ריהוט יעודי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 30 ריהוט יעודי					
תת פרק 30.1 ריהוט וציוד כללי					
30.1.001	מדורת אש כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
30.1.002	פח אשפה 18 ליטר כמפורט	יח'	8.00	300.00	2,400.00
30.1.003	מראות לתאי השירותים בגודל של 50/90 ס"מ כמפורט	יח'	6.00	180.00	1,080.00
30.1.004	מייבש ידיים חשמלי בגימור נירוסטה כמפורט	יח'	2.00	600.00	1,200.00
30.1.005	סבונים נירוסטה אנטי-ונדליות לסבון ידיים יותקנו על הקיר	יח'	6.00	150.00	900.00
30.1.006	מתקן לגליל נייר ניגוב ידיים, בגימור נירוסטה	יח'	4.00	120.00	480.00
30.1.007	פח אשפה 30 ליטר עומד מנירוסטה במטבחונים	יח'	2.00	320.00	640.00
30.1.008	מתלי ווים מנירוסטה 304HEAVY DUTY	יח'	24.00	88.00	2,112.00
30.1.009	ווילון גלילה האפלה מבד אטום 100% וחסין אש עם מנגנון הפעלה ידני תוצרת "אורגון" או ש"ע כמפורט בחדרי הנצחה ובספריה המחיר כולל אספקה והתקנה	מ"ר	20.00	250.00	5,000.00
30.1.010	ווילון גלילה הצללה עשוי מבד חסין אש עם מנגנון הפעלה ידני תוצרת "אורגון" או ש"ע בגדלים עד 2 מ"ר כל ווילון- מיועד למשרדים ולמטבחונים, המחיר כולל אספקה והתקנה	יח'	4.00	500.00	2,000.00
30.1.011	אספקה והתקנת תמי בר כדוגמאת חברת תמי בר שטראוס כמפורט	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
30.1.012	מקרר 320 ליטר כמפורט	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
סה"כ 30.1 ריהוט וציוד כללי					38,012.00
סה"כ 30 ריהוט יעודי					38,012.00

13/04/2023
דף מס': 039

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 40 עבודות פתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 עבודות פתוח האתר תת פרק 40.1 הערות כלליות חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לפי המפלסים בתכניות. העבודה כוללת את הובלת הכלים הכבדים. במידה ותפוצל העבודה ליותר מקבלן אחד תקבע כמות החציבה בהתאם למחיר החציבה שבמבנה השלד. עבודות החפירה מתייחסות הן לחפירה והן לחציבה. המחיר כולל את כל העבודות הנוספות הדרושות, מילוי (מהחומר המקומי) בכל מקום שיידרש בשכבות של 20 ס"מ צמוד לקירות, בחצרות ובמפלסים הנמוכים באתר, ובכל מקום שידרש באתר לפי הוראת המפקח. החציבה תתבצע ע"י קומפרסורים או כל כלי מכני אחר. המחיר כולל הרחקת עודפי החומר והפסולת מחוץ לאתר ועל חשבון הקבלן. כל עבודות המדידה וחישוב הכמויות יבוצעו ע"י מודד מוסמך. הגשת תכנית המגרש ב-2 העתקים ערוכה וחתומה ע"י המודד כולל קובץ .dwg. המחיר ברשימת הכמויות כולל את כל החומרים, ועזרי העבודה הדרושים להשלמת העבודה: כגון שמוש בעץ, כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולוונים, פלסטיק להגנת בטון גלוי, ומשולשי פלסטיק (קונסים) בפינות השקעים ואפי מים. ניקוי הפסולת לאחר הבצוע תהיה על חשבון הקבלן כולל הובלה והרחקה מאתר הבנין למקום שייקבע ע"י הקבלן ובאחריותו. המחיר כלול במחיר היחידות. עבודות הכלונסאות ו/או המיקרופילים תבוצע לפי הוראות מהנדס הקרקע ואישורו בכתב. הקבלן חייב להגיש אישור מודד מוסמך למיקום המבנה לפני הבצוע ולאחריו. כל העבודה תבוצע לפי הוראות יועץ הקרקע (ראה חוות דעת מצורפת) שמחייבת את הקבלן בכל הפרטים.				
	סה"כ 40.1 הערות כלליות				

13/04/2023
דף מס': 040

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 40 עבודות פתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.2 חפירה, מילוי מובא, מצעים והידוק					
40.2.001	מחירי עבודות המילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה . חפירה ו/או חציבה כללית בשטח למפלסים המתוכננים המחיר כולל סילוק חומר חפירה שלא יתאים למילוי לפי הוראה בכתב מיועץ הקרקע, למקום שפך באחריות הקבלן ולכל מרחק .	מ"ק	300.00	30.00	9,000.00
סה"כ 40.2 חפירה, מילוי מובא, מצעים והידוק					9,000.00
תת פרק 40.4 עבודות עפר והכנה.					
40.4.030	מצע סוג א מהודק מתחת למשטחי ריצוף משתלבת כולל פיזור והידוק בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א. המצע מחומר גרנולרי סוג א' מהודק לדרגת צפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.הו.	מ"ק	100.00	140.00	14,000.00
40.4.031	מילוי חוזר מחומר מקומי מהודק בשכבות .	מ"ק	50.00	25.00	1,250.00
40.4.032	מילוי חוזר בחומר מובא מהודק בשכבות .	מ"ק	50.00	45.00	2,250.00
40.4.033	מילוי בחומר גרנולרי מובא מחומר נברר נקי ומדורג החל מ-10 ס"מ ומטה, האבנים בחומר בצפיפות של 2.4 גר'סמ"ק לפחות, כולל פיזור והידוק בשכבות לצפיפות של 90% מודיפייד א.א.ש.הו.	מ"ק	50.00	50.00	2,500.00
40.4.040	אספקה ופיזור אדמת גן בעובי 30 ס"מ בשטחי גינון.	מ"ר	155.00	40.00	6,200.00
40.4.050	אספקה ומילוי חלוקי נחל בקוטר בין 10 ל-15 ס"מ.	מ"ר	15.00	180.00	2,700.00
סה"כ 40.4 עבודות עפר והכנה.					28,900.00
תת פרק 40.5 ריצופים שבילים ומדרגות					
40.5.010	ריצוף במרצפות אבן משתלבת "נוסטלית" אקרשטיין או ש"ע בעובי 6 ס"מ צבעונית כולל תשתית חול בעובי 5 ס"מ כולל עיבוד שיפועים. הכל בדוגמה לפי הוראות האדריכל.	מ"ר	250.00	140.00	35,000.00
40.5.020	אבן גן מבטון טרום במידות 10/20 ס"מ אקרשטיין או ש"ע וכולל יסוד וגב בטון לפי פרט .	מטר	40.00	68.00	2,720.00
להעברה בתת פרק 40.5					37,720.00

041 :ומ' ד

פרק 40 עבודות פתוח האתר

101,520.00	סה"כ 40 עבודות פתוח האתר
------------	--------------------------

042 :om 77

פרק 41 ריהוט חוץ

הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344 קובץ: עבודות גמר 043/...

043 : 'om ףד

פרק 42 גידור

21,500.00	סה"כ 42 גידור
-----------	---------------

13/04/2023
דף מס': 044

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 עבודות מים וביוב					
תת פרק 57.0 תת פרק 57.0					
תת פרק 57.0					
תת פרק 57.0					
הערות					
אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.					
סה"כ 57.0 תת פרק 57.0					
תת פרק 57.1 קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים					
57.1.030	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	5.00	162.00	810.00
57.1.050	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 2" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	40.00	190.00	7,600.00
57.1.060	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	40.00	220.00	8,800.00
57.1.070	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	מטר	20.00	240.00	4,800.00
57.1.090	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	1,673.00	1,673.00
23,683.00					

להעברה בתת פרק 57.1

13/04/2023
דף מס': 045

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,683.00
57.1.100	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ'	1.00	247.00	247.00
57.1.110	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 4"-3", כולל ספחים.	קומפ'	1.00	614.00	614.00
57.1.120	חבור מים לגיטון בקוטר 1.5" לרבות מד מים, 2 ברזים 1.5" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'	2.00	2,286.00	4,572.00
57.1.130	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים/הברגות וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 3".	יח'	1.00	1,951.00	1,951.00
57.1.140	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	20.00	107.00	2,140.00
	סה"כ 57.1 קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים				33,207.00
	תת פרק 57.2 מתקנים ואביזרים למים				
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין אחרת . מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים , אומים , אטמים וכיו"ב.				
57.2.030	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
57.2.040	מונע זרימה חוזרת (מז"ח פלסטיק) בקוטר 1.5" ללחץ עבודה 10 אטמוספרות, לרבות אטמים, ברגי עיגון, אוגנים, וכל ההנדרש לשם התקנה מושלמת. כדוגמת דגם PR-500 תוצרת א.ר.י. או שו"ע מאושר	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 57.2				5,400.00

13/04/2023
דף מס': 046

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,400.00
57.2.050	ראש מערכת ראשי 3" לפי פרט בתוכנית , לרבות מד מים 2" ארד , מז"ח WATTS 3" + מסנן 3" + 3 מגופים + משחרר אויר + ברז כיבוי 3" , ברז הסקה כפול 3" ואלחוזר 3" , שוחת בטון מלבנית בגודל על פי התוכנית לרבות מכסה יעודי מלבני שניתן להרמה ועשיו פח מרוג בעובי 6 מ"מ קומפלט ומאושר ע"י המתכנן .	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
	סה"כ 57.2 מתקנים ואביזרים למים				25,400.00
	תת פרק 57.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
57.3.020	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק כלשהו לרבות חפירה, יציקת בטון מעל צנרת, ומילוי חוזר של חומר מקומי או מצעים כתלות במיקום הצינור	מטר	25.00	164.00	4,100.00
57.3.070	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ'	5.00	273.00	1,365.00
57.3.080	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	10.00	99.00	990.00
57.3.090	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות ביוב בקטרים שונים, כולל זיון.	מטר	4.00	180.00	720.00
57.3.100	אספקה והתקנת צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנת רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC3" או ש"ע מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול או מותקנים גלויים.	מטר	35.00	250.00	8,750.00
57.3.110	שסתום אויר משולב לביוב קוטר 3" עשוי מברל יציקה ללחץ עבודה 16 אטמ' לרבות אוגנים נגדיים תוצרת ארי או ש"ע	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 57.3				19,925.00

13/04/2023
דף מס': 047

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,925.00
57.3.111	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק כלשהו לרבות חפירה יציקת בטון מעל הצנרת והחזרת מילוי או מצע	מטר	20.00	150.00	3,000.00
	סה"כ 57.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)				22,925.00
	תת פרק 57.4 מתקני ביוב				
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
57.4.010	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	4.00	1,938.00	7,752.00
57.4.030	תעלת ניקוז מבטון באורך 180, רוחב 30 ועומק עד 150 מטר. כולל סבכה מפלב"מ	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
57.4.040	תוספת מחיר לשוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים "8"-4", (המחיר לאטם אחד)	יח'	17.00	324.00	5,508.00
57.4.050	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר "4"-6" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	1.00	843.00	843.00
57.4.060	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכז צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.4.070	בור רקב בנפח של 2000 ליטר תוצרת "וולפמן" או ש"ע, כולל מכסים להתקנת מושלמת.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
					46,603.00

להעברה בתת פרק 57.4

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

13/04/2023

048 : 'om ḡḏ

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

פרק 57 עבודות מים וביוב

[illegible]

13/04/2023

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 049

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	6,000.00	תת פרק 01.1 חפירה ומלוי
6,000.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 05 עבודות איטום
	69,560.00	תת פרק 05.1 איטום
69,560.00		סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן
	30,200.00	תת פרק 06.1 עבודות נגרות
	110,960.00	תת פרק 06.2 עבודות מסגרות
141,160.00		סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן
		פרק 07 מתקני תברואה
	16,050.00	תת פרק 07.1 נקזים ואוורורים לשופכין ולדלוחין
	38,080.00	תת פרק 07.2 צנרת אספקת מים קרים / חמים.
	30,040.00	תת פרק 07.3 אספקת מים קרים / חמים
	15,172.00	תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם
	50,100.00	תת פרק 07.5 קבועות תברואיות
149,442.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
		פרק 08 מתקן חשמלי - כללי
	31,600.00	תת פרק 08.0 תת פרק 8.0
	7,300.00	תת פרק 08.1 עבודות עפר
	36,000.00	תת פרק 08.2 מובילים
	80,650.00	תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים
	5,560.00	תת פרק 08.4 הארקת יסוד
	112,620.00	תת פרק 08.5 לוחות חשמל
	129,120.00	תת פרק 08.6 גופי תאורה
	120,850.00	תת פרק 08.7 נקודות

13/04/2023

דף מס': 050

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

סך פרק	סך תת פרק	
	46,110.00	תת פרק 08.8 מערכת גילוי אש
	68,169.00	תת פרק 08.9 מערכת כריזה
637,979.00		סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי
		פרק 09 עבודות טיח
	128,430.00	תת פרק 09.1 עבודות טיח
128,430.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודת ריצוף
	255,754.00	תת פרק 10.1 עבודות רצוף וחפוי
255,754.00		סה"כ 10 עבודת ריצוף
		פרק 11 עבודות צבע
	23,260.00	תת פרק 11.1 עבודות צבע
23,260.00		סה"כ 11 עבודות צבע
		פרק 12 עבודות אלומיניום
	55,700.00	תת פרק 12.1 חלונות ודלתות
55,700.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 14 עבודות אבן
	330,100.00	תת פרק 14.1 חיפוי אבן
330,100.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
	318,400.00	תת פרק 15.1 מערכת VRF HEAT PUMP
	16,400.00	תת פרק 15.3 מפוחי אוורור
	105,100.00	תת פרק 15.4 מערכת פיזור אוויר
	38,000.00	תת פרק 15.5 לוחות חשמל ואינסטלציה
	5,000.00	תת פרק 15.7 ניקוז מזגנים
482,900.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר

13/04/2023

דף מס': 051

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

סך פרק	סך תת פרק	
180,000.00	180,000.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.1 מעלית סה"כ 17 מעליות
47,790.00	47,790.00	פרק 22 תקרה אקוסטית תת פרק 22.1 תקרה אקוסטית סה"כ 22 תקרה אקוסטית
38,012.00	38,012.00	פרק 30 ריהוט יעודי תת פרק 30.1 ריהוט וציוד כללי סה"כ 30 ריהוט יעודי
101,520.00	9,000.00 28,900.00 40,520.00 23,100.00	פרק 40 עבודות פתוח האתר תת פרק 40.1 הערות כלליות תת פרק 40.2 חפירה, מילוי מובא, מצעים והידוק תת פרק 40.4 עבודות עפר והכנה. תת פרק 40.5 ריצופים שבילים ומדרגות תת פרק 40.7 מסגרות סככות, גדרות ושערים. סה"כ 40 עבודות פתוח האתר
15,200.00	15,200.00	פרק 41 ריהוט חוץ תת פרק 41.1 ספסלים סה"כ 41 ריהוט חוץ
21,500.00	21,500.00	פרק 42 גידור תת פרק 42.1 גדר מוסדית סה"כ 42 גידור
	33,207.00 25,400.00	פרק 57 עבודות מים וביוב תת פרק 57.0 תת פרק 57.0 תת פרק 57.1 קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים תת פרק 57.2 מתקנים ואביזרים למים

13/04/2023

דף מס': 052

עבודות גמר בית יד לבנים 11-23

סך פרק	סך תת פרק	
	22,925.00	תת פרק 57.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)
	132,103.00	תת פרק 57.4 מתקני ביוב
213,635.00		סה"כ 57 עבודות מים וביוב

סך הכל	
2,897,942.00	סה"כ כללי
492,650.14	17% מע"מ
3,390,592.14	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן